

Första mentorträffen

Under första träffen kommer du, tillsammans med din mentor och andra adepter, att få fördjupa dig i kombinatorikens värld!

Inom kombinatorik sysslar man huvudsakligen med beräkningar av antalet sätt på vilket element i en given lista kan arrangeras i dellistor. Detta kan sedan användas när man jobbar med grafteori, programmering, kryptering och framförallt sannolikhetslära.

Här är första uppgiften ni kommer att hålla på med:

***“Lisa ska köpa lösglass i kulor och kan välja mellan fyra olika smaker.
Hon vill ha två glasskulor.”***



- a) På hur många olika sätt kan Lisa välja sin glass?
- b) Vad händer om Lisa vill köpa fler kulor glass? Eller om det skulle finnas fler smaker?

Inför träffen får du fundera på dessa frågor: Hittar du en lösning? Går det att lösa uppgiften mer effektivt? Kan du själv komma på andra situationer för Lisa? Går det att finna generell formel för de olika fallen?

Du behöver absolut inte ha en fullständig lösning inför träffen, utan tanken är att ni tillsammans med mentorn kommer att gå igenom det ni har kommit fram till. Och tillsammans kanske ni hittar mer effektiva sätt att lösa problemet för att sedan kunna lösa svårare problem.

Lycka till!